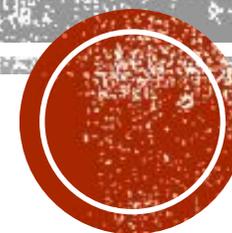


**ВИРУС**

**ИММУНОДЕФИ**

**ЦИТА**

**ЧЕЛОВЕКА**



# СОДЕРЖАНИЕ:

- 1.История ВИЧ инфекции
- 2.Что такое ВИЧ, ВИЧ- инфекция и СПИД
- 3.Строение вируса 4.ВИЧ и СПИД в чём их отличия?
- 5.Пути заражения ВИЧ
- 6.ВИЧ не передаётся
- 7.Какие клетки поражает ВИЧ
- 8. Иммунная система
- 9. Как вирус поражает клетки
- 10. Развитие заболевания
- 11. Факторы скорости развития заболевания
- 12. Оппортунистические заболевания
- 13. Эпидемиологическая ситуация
- 14. Как избежать заражение инфекцией?



**ИСТОРИЯ ВИЧ ИНФЕКЦИИ В МИРЕ  
НАЧАЛО ЭТОЙ ИСТОРИИ – 1978 ГОД –  
УСЛОВНО, ПОСКОЛЬКУ НЕКОТОРЫЕ  
УЧЕННЫЕ СЧИТАЮТ, ЧТО ВИЧ  
ПЕРЕШЕЛ ОТ ОБЕЗЬЯН К ЛЮДЯМ В  
ПЕРИОД МЕЖДУ 1926 И 1946 ГОДАМИ.**



# ЧТО ТАКОЕ ВИЧ, ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И СПИД?

- ВИЧ – это вирус Иммунодефицита Человека, который, попадая в организм человека, постепенно разрушает его иммунную систему.
- ВИЧ-инфекция – это инфекционное заболевание, вызываемое вирусом иммунодефицита человека.
- СПИД – Синдром Приобретённого Иммунодефицита (совокупность симптомов, возникших в результате поражения иммунной системы) – это последняя стадия ВИЧ-инфекции, при которой иммунитет человека ослаблен настолько, что он становится очень восприимчивым к опухолям и инфекциям, которые в итоге приводят к его гибели



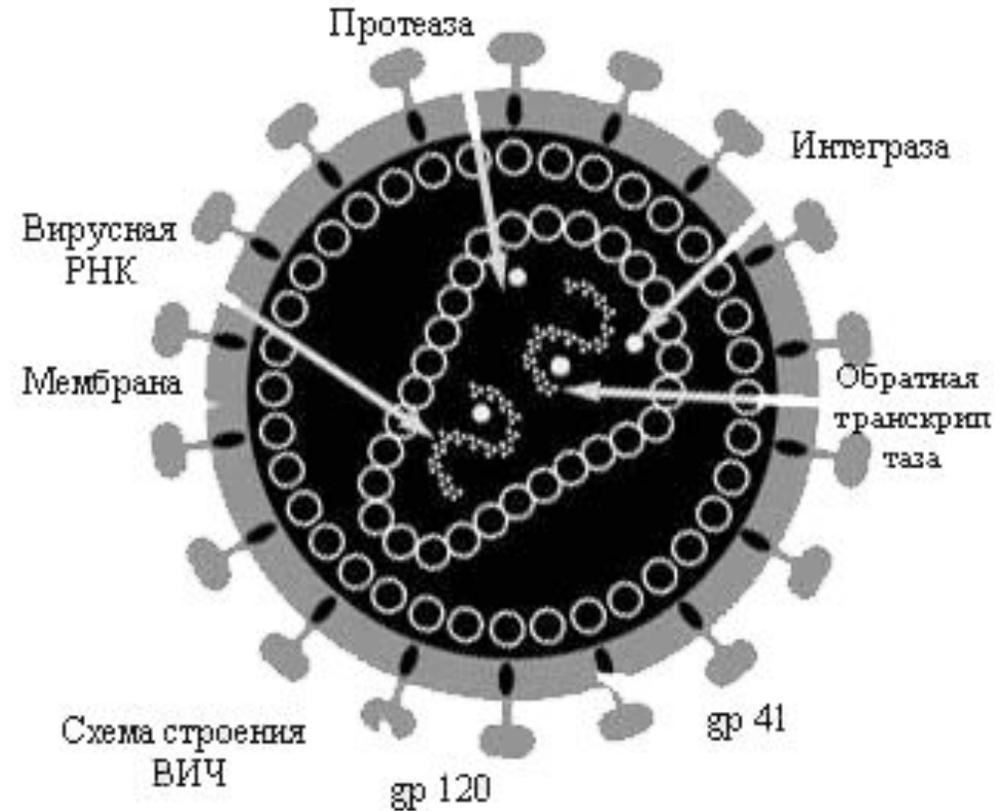
# ВИЧ И СПИД В ЧЁМ ИХ ОТЛИЧИЯ

- **ВИЧ и СПИД – не одно и то же.**
- **ВИЧ – это вирус, подавляющий иммунную систему, а СПИД – это комплекс заболеваний, возникших у ВИЧ- положительного человека на фоне сниженного иммунитета.**



# СТРОЕНИЕ ВИРУСА ВИЧ

- Строение вируса ВИЧ состоит из двух оболочек: внешней и внутренней.
- Внешняя оболочка предназначена для прикрепления к клетке.
- Внутренняя оболочка содержит спирали РНК и специальные ферменты для размножения (ревертаза, интеграна, протеаза), которые она должна доставить в ядро клетки.



# ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ

- незащищённый (без презерватива) половой акт
- совместное использование шприцов, игл и другого инъекционного оборудования
- использование нестерильного инструментария для татуировок и пирсинга
- использование чужих бритвенных принадлежностей, зубных щёток с остатками крови
- передача вируса от ВИЧ- положительной матери ребёнку – во время беременности, родов и при кормлении грудью.



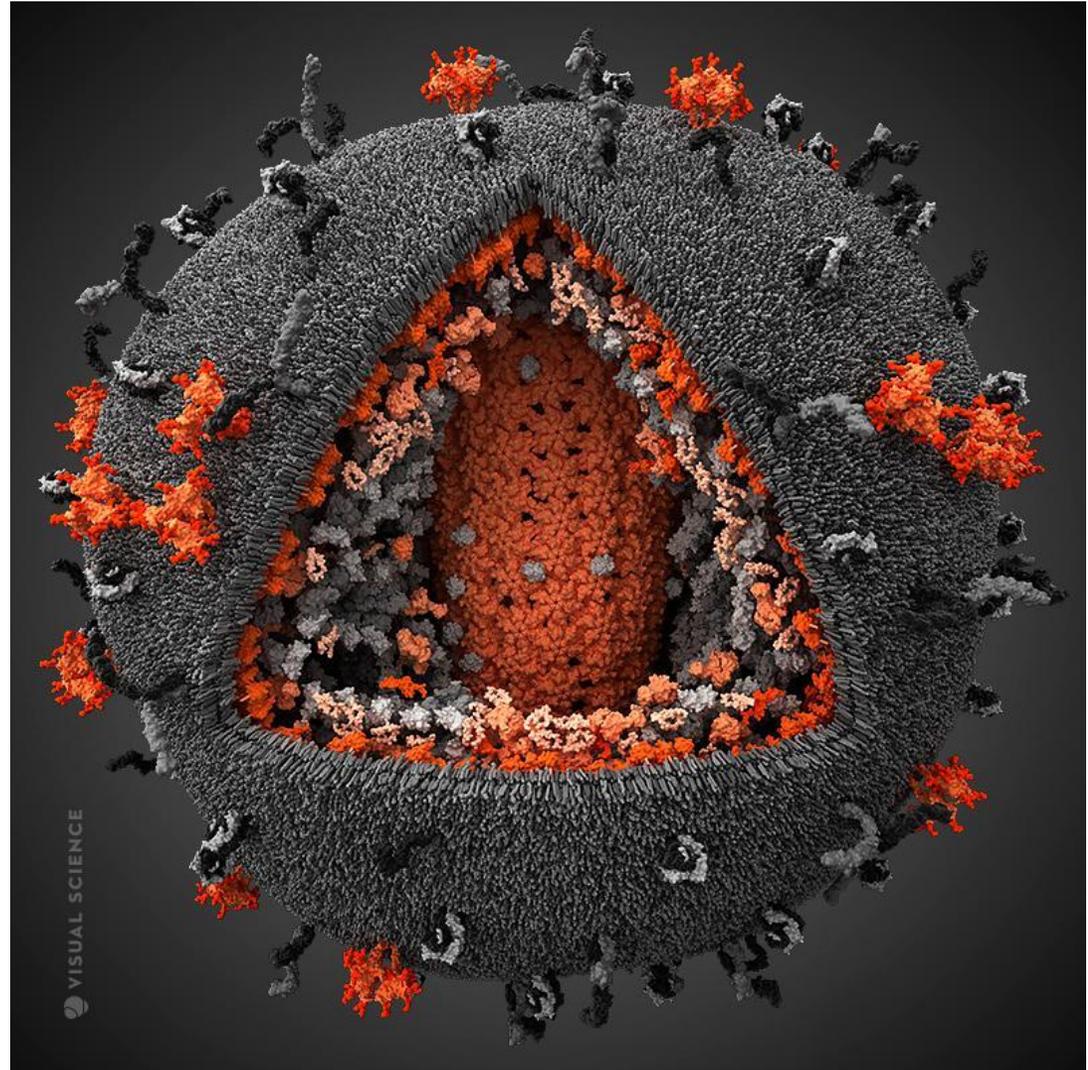
# КАКИЕ КЛЕТКИ ПОРАЖАЕТ ВИЧ

- ВИЧ может проникать в различные клетки организма человека (точнее, в те клетки, на поверхности которых есть особый участок – рецептор CD-4). Но в одной клетке он может только находиться (это клетки слизистых оболочек, нервных и мышечных тканей), другие же он использует для своего размножения.
- Коварство вируса иммунодефицита заключается в том, что для своего размножения он использует клетки иммунной системы человека – Т-помощники (Т-хелперы или CD-4), то есть именно те клетки, которые и должны бороться с вирусами.



# РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Период окна
- Бессимптомный период
- СПИД
- Смерть



# ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- В мире более 37,8 миллиона человек заражены ВИЧ.
- В 2003 году заразилось 4,8 миллиона человек – больше, чем когда-либо прежде.
- В 2003 году от СПИДа умерло 2,9 миллиона человек.
- Всего с момента обнаружения СПИД (1981 год) эта болезнь стала причиной смерти более 20 миллионов человек.
- Основным путем передачи ВИЧ в нашей стране остается потребление инъекционных наркотиков, однако количество передач через сексуальный контакт стремительно растет.
- Каждый день в мире человек заражаются ВИЧ. Каждую минуту инфицируются пять молодых людей (до 25 лет).



# ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЯ

- При любом сексуальном контакте пользуйтесь средствами защиты, ведь даже один раз может оказаться роковым
- Не употребляйте наркотики. Если вы наркозависимы – только свой шприц, игла, раствор
- Лучший партнёр – любимый, постоянный и единственный
- Требуйте стерильных инструментов, когда тебе предстоит медицинская процедура посещайте только квалифицированных медицинских работников, тату-мастеров, стоматологов

